

Cài đặt các phần mềm hỗ trợ học lập trình.

Mục tiêu

- Cài đặt được các phần mềm hỗ trợ lập trình
- Cài đặt được các extensions trong VS Code
- Cài đặt và sử dụng Git.

TT	Nội dung	Câu hỏi/Tự học
1	Cài đặt git: https://git-scm.com/downloads	
2	Cài đặt Visual Studio Code (nếu chưa có): https://code.visualstudio.com/	
3	Cài đặt extension C/C++ về máy	
4	Đăng ký tài khoản trên GitHub	
5	Điền thông tin vào form này https://forms.gle/nx5xWfbajH3isfmE8	

Set up dự án

Mục tiêu

- Biết setup repo với Git/GitHub

TT	Nội dung	Câu hỏi/Tự học
6	Trong ổ đĩa D:, tạo thư mục learn_ctdlgt	
7	Mở VS code, vào menu File → Open Folder → Mở thư mục D:\learn_ctdlgt	
8	Mở Terminal → New Terminal chuyển tới d:/learn_ctdlgt >> d:/learn_ctdlgt	
9	Clone repository về máy >> git clone https://github.com/baoanth/da22ttc-th-ctdlgt.git	
10	Chuyển vào thư mục của repo vừa clone >> cd da22ttc-th-ctdlgt	
11	Trong thư mục da22ttc-th-ctdlgt tạo thư mục mang tên sinh viên, viết liền không dấu, các từ cách nhau bởi dấu _. Ví dụ: nguyen_thi_mong_mo	
12	Trong thư mục của mình, tạo mới một tập tin mang tên write_struct.c, tạo nội dung sau <pre>// C program for reading // struct from a file #include <stdio.h></pre>	

	<pre>#include <stdlib.h> // struct person with 3 fields struct person { int id; char fname[20]; char lname[20]; };</pre> <p>Lưu lại</p>	
13	<p>Đưa tập tin vào theo dõi trong git: Trong terminal, gõ</p> <pre>>> git add . >> git config --global user.email "you@example.com" >> git config --global user.name "Your Name"</pre>	Tìm hiểu câu lệnh
14	<p>Commit thay đổi</p> <pre>>> git commit -m "My first commit on read_struct.c"</pre>	Tìm hiểu câu lệnh commit
15	<p>Set repository từ xa</p> <pre>>> git remote set-url origin https://github.com/baoanth/da22ttc-th-ctdlgt.git >> git branch -M main</pre>	Tìm hiểu câu lệnh
16	<p>Đẩy mã nguồn vừa tạo lên github</p> <pre>>> git push</pre>	Tìm hiểu câu lệnh
17	<p>Trong trình duyệt, mở trang github của dự án để quan sát thay đổi</p> <p>https://github.com/baoanth/da22ttc-th-ctdlgt.git</p>	
18	<p>Viết hàm main cho chương trình trong file trên với chức năng</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tạo 2 biến per1 và per2 từ cấu trúc person với họ tên bất kỳ. - Tạo một biến outfile để mở một FILE mang tên person.dat. với chế độ "w" - Lần lượt ghi per1 và per2 vào outfile. - In ra câu báo ghi file thành công hoặc không thành công. - Đóng file lại 	Tìm hiểu chế độ "w"
19	<p>Đưa các thay đổi vào git và GitHub</p> <pre>>> git add . >> git commit -m "Update writing structs to file" >> git push</pre>	